

ÉQUIPMENT L' INJECTION DE MICRO-PIEUX:

MODÈLE PILOT 2-6-15

Machine conçue pour préparer des coulis d'eau et de ciment et d'additifs le cas échéant et les injecter ensuite dans des pieux et des micro-pieux ainsi que pour consolider des terrains. Il s'agit d'une machine universelle à injection. Le coulis préparé est très uniforme, sans grumeaux, stable et de grande qualité.

Machine très légère à l'encombrement réduit, facile à transporter, à déplacer sur les chantiers, à installer, à nettoyer et à démonter. Le seul entretien à assurer est le nettoyage à l'achèvement des travaux. Il s'agit d'une opération très simple qui s'effectue rapidement.



Équipement avec pompe dosage eau.

Polígono Industrial 2ª fase, 37 y 38. 29130 ALHAURIN DE LA TORRE. (MALAGA) -SPAIN-
Tel.(+0034) 952 41 16 70 – 952 41 38 53. Fax.(+0034) 952 41 19 18
dosificadores@dosificadoresgf.com www.dosificadoresgf.com



DOSIFICADORES®
garcía fernández

- FÁBRICA DE MAQUINARIA -
- MACHINERY FACTORY -



Équipement complet.



Vue du côté de l'aspiration.

Polígono Industrial 2ª fase, 37 y 38. 29130 ALHAURIN DE LA TORRE. (MALAGA) -SPAIN-
Tel.(+0034) 952 41 16 70 – 952 41 38 53. Fax.(+0034) 952 41 19 18
dosificadores@dosificadoresgf.com www.dosificadoresgf.com



CARACTÉRISTIQUES

Batteur-Mélangeur

Volume minimum réel …………………	90-100 litres équivalant à 107 kg de ciment.
Volume maximum réel .………………..	500 litres, équivalant à 300 kg de ciment.
Proportion eau/ciment ………………….	0,55 sans additifs disperseurs – fluidifiants

Avec des additifs il est possible d'obtenir des proportions plus basses. OPTIONNELLEMENT, IL EST POSSIBLE D'ATTEINDRE UNE PROPORTION DE 0,32 AVEC DES ADDITIFS.

Capacité de pompage

Le débit est variable à travers un variateur mécanique:

Minimum…………………………………….........	2000 l/h.
Maximum…………………………………………	6000 l/h
Pression maximale……………………………..…	Supérieure à 15 bars.

Le pompage peut s'effectuer de façon discontinue, batteur par batteur ou de façon continue pour les grands volumes. Pour utiliser cette option, la machine devra obligatoirement être équipée d'une pompe de dosage en eau. Dans ce cas, la machine verse dans le batteur la quantité d'eau préfixée pour chaque sac de ciment et l'équipement travaillera ainsi tout le temps requis et de façon continue. Quoi qu'il en soit, le coulis obtenu est parfait.

Puissance totale de l'équipement……………	8 CV- 6 Kw
Tension alimentation………………………..	380/420 V. III (sans neutre)
Consommation nominale……………………	14 A
Consommation normale……………………..	9-11 A
En cas d'emploi de générateur………………	15 Kva minimum



ELÉMENTS QUE COMPOSER LE EQUIPEMENT PILOT 2-6-15

Les éléments ci-après sont montés sur châssis tubulaire résistant

La pompe d'injecteur avec le moteur et le variateur.
La pompe de dosage en eau. EN OPTION.
Le tableau électrique et les éléments de protection contrôle et commandes.
Capot de protection des éléments, facilement démontable.
Roues pour déplacement facile et poignée ainsi que pitons de levage.

Finition peinture polyester au four, jaune RAL 1003. Poids 190 kg avec option pompe de dosage en eau.

Batteur –Mélangeur

En acier inoxydable sauf l'axe d'actionnement. Équipé de grilles pour déchirer les sacs et filtre inférieur pour empêcher les matières étranges de pénétrer dans la pompe. Avec moteur et câble de 10 m et fiche pour branchement au tableau. Couvercle de protection du moteur, poignées de levage, trois roues pour déplacement facile, quoi que non aptes pour le déplacement quand ils sont pleins (500 litres) sur le sol normal des ouvrages. Ouverture sphérique prise rapide pour la sortie du coulis.

Dimensions

Diamètre ……………………………………	950 mm.
Hauteur de travail…………………………..	950 mm.
Hauteur totale à la partie haute du moteur…	1370 mm.
Poids……………………………………….	130 kg.
Puissance…………………………………..	4 CV. Autres puissances en option.

Pompe d'injection

Pompe type hélicoïdale, conception et marque ***garcía fernández®*** spéciale pour coulis. Rotor en alliage acier double épaisseur durcie, l'épaisseur inférieure nitrurée et l'épaisseur extérieure en chrome durci, dureté de 900 à 1000 Vickers.
Axe principal de transmission chromée dans la zone de la fermeture coupe-feu. Fermeture coupe-feu auto-réglable (sans entretien), autonettoyant en ce qui concerne l'option avec pompe de dosage en eau. Tous les éléments internes sont en aciers inoxydables et alliages d'acier rectifiés et traités, d'une dureté d'au moins 60 Rockwell.

Polígono Industrial 2ª fase, 37 y 38. 29130 ALHAURIN DE LA TORRE. (MALAGA) -SPAIN-
Tel.(+0034) 952 41 16 70 – 952 41 38 53. Fax.(+0034) 952 41 19 18
dosificadores@dosificadoresgf.com www.dosificadoresgf.com

Tableau électrique

Tableau à double porte (selon équipement), l’une est transparente. Toutes les commandes électriques sont protégés dans la seconde porte. Manœuvre électrique de 24 Vca. Fiche d’alimentation triphasée 5 pôles et 32 A.

Témoin lumineux rouge indiquant une surcharge dans l’un des moteurs, boutons-poussoirs marche – arrêt avec protection caoutchouc (IP 66). Socle de branchement électrique pour le batteur et pédale eau (en option). Arrêt d’urgence.

Dispositif pour empêcher les moteurs de tourner dans le mauvais sens de rotation. Ce dispositif protège également contre les défauts de phase.

Le tableau dispose d’un différentiel triphasé, magnétothermique triphasé, thermique pour chacun des moteurs. Toute l’installation est protégé par une mise à la terre et par des vis pour placer des blindages pour les piquets de terre.

Selon le type d’équipement, le tableau est équipé :

D’un écran numérique pour affichage des litres d’eau à doser pour chaque opération et d’une touche pour modifier la programmation litre par litre.

D’un écran numérique pour afficher la pression d’arrêt programmée et la pression à laquelle l’injection est réalisée ainsi que d’une touche pour modifier la pression d’arrêt 0,1 bar par 0,1 bar. Sélecteur à deux positions “arrêt par pression” et “pression maintenue”.

Accessoires fournis: douille inversion rotation et accessoires de nettoyage.

Documentation

Manuel d’utilisation et de maintenance.
Déclaration de conformité du fabricant.
Garantie de l’équipement.

Options

Pompe de dosage en eau

Pompe montée sur le même châssis avec prises rapides sphériques pour l'aspiration et la distribution. Le dosage se programme sur le tableau électrique, litre par litre, de 5 à 100 litres par dose. Tuyau d'aspiration de 6 m de long avec filtre et valve anti-retour. Tuyau de distribution de 7 m de long prêt à être raccordé au batteur. Réservoir extérieur de 1000 litres d'eau, type en cage, avec bouée de niveau et tuyau pour approvisionnement en eau, de 50 m de long avec prises rapides et vanne de distribution.

Réglage de la pression

Réglage de la pression par transducteur numérique et écran d'affichage de la pression de travail et de la pression d'arrêt. La pression d'arrêt peut être réglée en "arrêt par pression" (quand l'injection atteint la pression établie, la machine s'arrête) et en "pression maintenue" (quand l'injection atteint la pression établie, la machine s'arrête mais quand la pression chute à 0,2 bar, elle démarre à nouveau pour maintenir la pression indéfiniment jusqu'à ce qu'elle se stabilise ou jusqu'à ce que l'opérateur arrête l'injection).

Tuyau d'approvisionnement électrique

Tuyau d'approvisionnement électrique de 50 m de long, 1 kv et 4mm2 de section des quatre conducteurs (trois phases + terre). Avec socle pour raccordement à la machine et fiche triphasée de 380v/32A/4P. Fourni avec douilles d'adaptation : prise directe, réducteur de 16-32A, adaptateur 32A/5P a 32A/4P, adaptateur 16A/5P à 32A/4P.

Tuyau d'injection

Tuyau de 40 m de long, diamètre intérieur 35 mm, pression maximale 40 bars et prises sphériques.